

P. B.

Rdo inlto Pade

Santiago 1 di Ottobre 1866

Non ancora ho saputo se abbia rieduto e riceva fedelmente ciascun mese il quadro delle osservazioni meteorologiche: suppongo che si: con la presente riceverà quelle di gennaio e febbraio. Pare a. V. che siano secondo il suo gusto? Il giudizio che han formato qui delle mie osservazioni pubblicate fino ad ora sta consegnato in un periodico nel quale dopo una breve descrizione dei lavori pubblicati negli annali della società di Farmacia dice così: „varias observaciones meteorológicas practicadas en el colegio de S. Ignacio por el P. B. las cuales a decir de los inteligentes son las mas exactas y las mas completas que se hayan publicado hasta la fecha en Chile“ non so se sia tutto vero: in qualunque modo il fra-
 vaglio che mi costa non è poco, non avendo chi mi aiuti. Con tutto ciò procuro d' aumentarle quanto posso: da Marzo in poi troverà a. V. la humidità relativa e assoluta: più in là la temperatura ai raggi diretti del sole e la irradiazione: adesso sto costruendo l'apparato per la elettricità atmosferica, non mi manca altro che l'asta (la quale sarà un palo di legno alto da 5 o 6 me-
 tri, ricoperto con foglia d'ottone e munita una palla). Le pile se ne ho costruite io stesso di 1300 coppie e funzionano molto bene: non ho invidia ai fabbricanti: non hanno nessun adorno perché la loro condizione è povera. Dippiù ho fatto uno specchio nel quale si vede l'andamento degli strumenti meteorologici in tutto l'anno, cioè adire un riassunto di tutte le osservazioni meteorolo-
 giche dell'anno passato, però non si è ancora pubblicato. Con questo vede a. V. che già s'è cominciato a parlar di me per un sto in certo modo compromesso davan-
 ti al pubblico: e non solo alle volte si sono diretti a me per regolare barometri, ter-
 mometri etc. ma sono andati più in là: son pochi giorni che una persona si è diretta a me (aurà che all'osservatorio perché quell'uomo è un Edelfo) per ave-
 re le fasi della luna gli calisti etc dell'anno 65. Non m'è stato difficile soddisfarlo per le fasi della luna e gli calisti di luna, però per l'eclissi del sole che sarà qua-
 si totale il 25 di Aprile non l'ho potuto soddisfare che approssimativamente dicendogli che mi mancavano i dati per il calcolo, non istando io in un ob-
 servatorio. È vero che ho calcolato tutto con la connaissance des temps e a-
 vrei potuto calcolare anche l'eclissi di sole, però non avendo mai fatto simili calcoli è molto difficile per me. Gli ho promesso che gli darai le fasi del fenomeno quando avessi ricevuto i dati per calcolarli. Ora mi diriggo a. V. perché senza la bontà di darmi quelli dati cioè di di-
 rmi come posso calcolare per Santiago e Valparaiso l'eclissi tota-
 le tenendo i dati nella connaissance des temps. perché non vale tener i dati quando non so il metodo per servirmi di essi. Sono andato a vedere il Delaunay ed ho visto quello che si deve fare per calcolare l'eclissi di

Luna, e continuando per vedere il metodo del calcolo per il sole nel meglio mi lascia con
le mosche in mano dicendo che li allargherebbe troppo. Il calcolo approssimato che
ho fatto e' il seguente: l'eclissi del 25 di Aprile sarà quasi totale per Valparaiso
cioè di 11 digiti e qualche cosa di più e principierà alle 7.^h circa e finirà alle
10.^h incirca: non credo che mi sia equivocado di molto. Vorò desidererei che V. M.
o mi mandasse il risultato sicuro per Valparaiso e Santiago o mandarmi
un metodo per calcolarlo con sicurezza e questo, per uscire dall'ingombramento,
ed anche perchè mi serve per altre circostanze: il p. Nota anche potrebbe
farmi quello favore: io sono nuovo in questo genere. Tanto più che l'altra
volta, son 5 o 6 anni che sarebbe qui un'eclissi, e l'astronomo publi-
co le fa del fenomeno con un'ora di differenza da quello che sarebbe!!!
di maniera che dopo di quello non ha pubblicato più simili previsioni.
Prego V. M. a far di maniera che io possa ricevere questo calcolo o il metodo etc.
nel mese di Gennaio o febbraio, perchè in un'eclissi tanto straordinario
sarà grande la aspettazione. Nel medesimo tempo bramerei che V. M. (se
pure non le viene voglia di farci una visita) mi dicte sopra che
cosa potrei fissare le mie osservazioni. Ego quello di R. che posto dispo-
no dei termometri, un cannocchiale celeste però non parallattico, e
un apparato di fotografia. Credo che l'interesse che ha V. M. per simili
osservazioni lo farà diligente in rispondermi quanto più presto può
ed io aspetto con ansietà la lettera in risposta. Se mi scappa que-
sto'eclissi non so se ne vedrò altro eguale. Sto aspettando quello di
Ottobre però non e' di molta importanza secondo le tue mire non
restando el sole eclissato che per metà. Contuttociò non lascio di
fare alcune osservazioni. Son mi dilungo più per non interromper le
mie occupazioni. Mi saluti il p. Nota. F. Marchetti etc etc. In unione dell'V. M.
e R. sano

D. V. M.
Tuo in tutto servo
Luigi M. Cappellotti D. C. G.

Handwritten: Dear Mr. [illegible]
[illegible] will be
[illegible]